



KLASA 5

FINAL

Imię i nazwisko

Szkoła

Imię i nazwisko nauczyciela matematyki

W zadaniach od 1 do 12 zaznacz 1 poprawną odpowiedź. Za każdą dobrą odpowiedź otrzymasz 1 pkt.

- Ile stopni ma miara kąta ABC, jeśli wiesz, że kąt ten stanowi trzecią część ćwierci kąta pełnego?
A) 15° B) 30° C) 45° D) 90°
- Kilogram maku kosztował 28 zł, a kilogram sera 32 zł. W promocji mak potaniał o $\frac{1}{7}$, a ser o $\frac{1}{8}$. O ile po obniżce różni się cena kilograma maku od ceny kilograma sera?
A) o 4 zł B) o 6 zł C) o 8 zł D) kosztują tyle samo
- Samochód przejechał 30 km w ciągu 24 min. Z jaką średnią prędkością jechał?
A) $60 \frac{km}{h}$ B) $90 \frac{km}{h}$ C) $65 \frac{km}{h}$ D) $75 \frac{km}{h}$
- Ile, spośród podanych liczb, to liczby pierwsze: 1, 2, 4, 7, 9, 11, 15, 17, 19, 21, 33?
A) 9 B) 8 C) 6 D) 5
- Pan Jan zaczął swoją podróż po Europie w środę 12 marca. Trwała ona aż 47 dni. W jakim dniu tygodnia zakończył tę podróż ?
A) niedziela B) poniedziałek C) wtorek D) czwartek
- Wojtek brał udział w biegu na 1 km 200 m. Wzdłuż całej trasy biegu, po obu jej stronach co 50 metrów stały kolorowe chorągiewki. Pierwsze stały na linii startu, a ostatnie na mecie. Ile chorągiewek ustawiono na trasie?
A) 24 B) 48 C) 50 D) 52
- Ile wynosi obwód kwadratu o polu 81 dm^2 narysowanego w skali 1 : 90?
A) 4 cm B) 9 cm C) 36 cm D) 360 cm
- Jaką liczbę należy wstawić w miejsce *, aby liczba $2023*2$ była podzielna przez 3 i 4, ale nie dzieliła się przez 9?
A) 1 B) 3 C) 7 D) 9



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

9. Olek i Krzyś kupili prezent dla mamy. Olek dał 48 zł, a Krzyś trzy czwarte tej kwoty. Ile pieniędzy powinien oddać Krzyś Olkowi, aby na prezent złożyli się po równo?
- A) 24 zł B) 18 zł C) 12 zł D) 6 zł
10. Kwadrat największej liczby dwucyfrowej pomniejszony o sześćian najmniejszej liczby dwucyfrowej wynosi:
- A) 168 B) 7100 C) 8801 D) 9701
11. Ala i Basia robiły łańcuchy na choinkę. Łańcuch Ali jest o 30 cm krótszy od łańcucha Basi, a kiedy dziewczyny połączyły łańcuchy (bez wydłużania), to tak powstały łańcuch miał 4 m 10 cm. Jak długi łańcuch zrobiła Basia?
- A) 190 cm B) 22 dm C) 20 dm 5 cm D) 2 m 35 cm
12. Ile wynosi suma wszystkich liczb naturalnych od 1 do 200?
- A) 20100 B) 21000 C) 20000 D) 20010

W zadaniach od 13 do 16 zapisz wszystkie obliczenia i podaj odpowiedź. Za każde zadanie otrzymasz max. 3 pkt. Jeżeli podasz tylko odpowiedź bez obliczeń lub uzasadnienia nie otrzymasz punktu.

13. O ile cm^2 zmniejszy się pole kwadratu o obwodzie 10 dm, jeżeli każdy bok tego kwadratu zmniejszymy o 50 mm?

Odpowiedź



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

14. Babcia upiekła dla wnuków pierniki w kształcie serc, gwiazdek i dzwonek. Pierników w kształcie serc i tych w kształcie gwiazdek było razem 128, a pierników w kształcie dzwonek i w kształcie gwiazdek było razem 94. Ile pierników w każdym z kształtów upiekła babcia, jeśli pierników w kształcie serc i dzwonek było łącznie 110?

Odpowiedź

15. Wojtek podczas treningu po przejechaniu na rowerze $\frac{4}{5}$ trasy stwierdził, że do końca pozostało mu jeszcze 6 km. Połowę trasy treningu pokonał ze średnią prędkością $15 \frac{km}{h}$, a drugą połowę ze średnią prędkością $12 \frac{km}{h}$. Jak długo trwał trening?

Odpowiedź



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

16. Długopisy kosztują w hurtowni 8 zł, a ołówki 5 zł. Samorząd szkolny zakupił do sklepiku łącznie 32 sztuki długopisów i ołówek za kwotę 187 zł. Ile długopisów, a ile ołówek zakupiono do sklepiku?

Odpowiedź

W zadaniu 17 i 18 określ czy zdanie jest prawdziwe (P) czy fałszywe (F). Zakreśli właściwą odpowiedź.

17.

1	Kąt o mierze 190° to kąt rozwarty.	P	F
2	Kwadrat o obwodzie 24 cm ma takie samo pole, jak prostokąt, w którym jeden bok ma 12 cm, a drugi jest cztery razy krótszy.	P	F
3	Jeden z kątów utworzony przez wskazówki zegara o godzinie 12^{45} ma miarę 90° .	P	F

18.

1	Cztery liczby spośród dzielników liczby 24 są liczbami pierwszymi.	P	F
2	$\frac{51}{111}$ jest ułamkiem skracalnym.	P	F
3	0 może być dzielną.	P	F